

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan uji warna ekstrak buah labu kuning mengandung metabolit sekunder :
  - N-heksan mengandung senyawa Alkaloid
  - Etil asetat mengandung senyawa Flavonoid dan Alkaloid
  - Metanol mengandung senyawa Flavonoid
2. Berdasarkan pengujian dengan KLT ekstrak N-heksan terdapat kandungan spot yang berflurosensi dengan nilai Rf 0,225 ; 0,4 ; 0,575 ; 0,75 ; 0,85 ; 0,975.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis kadar senyawa Metabolit Sekunder pada buah Labu kuning (*Cucurbita moschata*) dengan menggunakan instrument lainnya seperti LC-MS dan HPLC.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M., Nazilah, N.R.K., dan E. Agustina. 2017. *Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Metanol Daging Buah Kurma Jenis Ajwa (Phoenix dactylvera L.)*. Prosiding Seminar Nasional III 29 April Universitas Muhammadiyah Malang.
- Adlhani, E. 2014. *Penapisan Kandungan Fitokimia pada Buah Labu Kuning (Cucurbita moschata)*. Jurnal Teknologi dan Industri.
- Adnyani, N.M.R.D., Parwata, I.M.O.A., Negara, I.M.S. 2016, *Potensi Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam.) Sebagai Antioksidan Alami*. Jurnal Kimia, Program Studi Kimia FMIPA Universitas Udayana, Bukit Jimbaran, Bali.
- Afiyanti, Yati & Rachmawati, Imami Nur. 2014. *Metodologi Penelitian Kualitatif Dalam Riset Keperawatan*. Jakarta: Rajawali Press.
- Anggraito, A. U., susanti, R., iswari, R. S., yuniastuti, A., lisdiana, W. H., nugrahaningsih, habibah, N. A., bintari, S. H., 2018. *Metabolit Sekunder Dari Tanaman: Aplikasi Dan Produksi*. Universitas negeri semarang. semarang.
- Anwar, Saifuddin. 2014. *Metode Penelitian*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Arza, P.A dan S. Asmira. 2017. *Pengaruh Penambahan Labu Kuning (Cucurbita moschata) dan Ikan Gabus (Ophiocephalus striatus) terhadap Mutu Organoleptik, Kadar Protein an Vitamin A Biskuit*. Nutrisains.
- Baud, G. S., Sangi, M.S., dan H.S.J Koleangan. 2014. *Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Batang Tanaman Patah Tulang (Euphorbia tirucalli L.) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Jurnal Ilmiah Sains.
- Bustanussalam. 2016. *Pemanfaatan Obat Tradisional (Herbal) Sebagai Obat Alternatif*. Bio Treds.
- Cakrawati dan Mustika NH, Dewi. 2012. *Bahan Pangan, Gizi ,Dan Kesehatan*. Alfabeta. Bandung.
- Dasuki, U. A., Wina, s. p., dan Yani, L., 2015. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Tumbuhan Sirih Merah (Piper crocatum ruiz & pav)*. Universitas islam bandung. Bandung.
- Ergina., Nuryanti, Siti., Pursitasari, Indarini, Dwi. 2014. *Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (Agave Angustifolia) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol*. Jurnal Akademi Kimia.

- Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Skripsi Jurusan Farmasi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Jones, W.P., Kinghorn, A.D. 2006. *Extraction of Plant Secondary Metabolites*. In: Sharker, S.D. Latif Z., Gray A.L, eds. *Natural Product Isolation*. 2nd edition. New Jersey, Humana Press.
- Khoriah s., Hanapi Ahmad., Fasya G.,A. 2014. *Uji Fitokimia Dan Aktivitas Anti Bakteri Fraks Ietil Asetat Kloroform Dan Potroleum Eter Ekstrak Metanol Alga Coklat (Sargassum Vulgare) Dari Pantai Kapong Pemekasan Madura*. Fakultas Sains Dan Teknologi. UIN. Malang.
- Majid, R. 2010. *Analisis Perbandingan Kadar  $\beta$ -Karoten Dalam Buah Labu Kuning Berdasarkan Tingkat Kematangan Buah Secara Spektrofotometri UV-Vis*, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar.
- Millati, N. 2016. *Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT Senyawa Steroid Fraksi Petroleum Eter Mikroalga Chlorella sp.* Skripsi. Jurusan kimia UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang,
- Monoarfa, F. 2016. *Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Daun Afrika (Vermona annygdeline) Menggunakan Metode KLT (Thin layer chromatography)\_skripsi*. Jurusan farmasi, fakultas olahraga dan kesehatan, universitas negeri gorontalo.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal Kesehatan.
- Mustikasari, K dan Ariyani, D. 2010. *Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Biji Kalangkala (Litsea Angulata)*. Jurnal Sains dan Terapan Kimia.
- Nasrudin, Wahyono, Mustofa, dan R.A. Susidarti. 2017. *Isolasi Senyawa Steroid dari Kulit Akar Senggugu (Clerodendrum serratum l.moon)*. Jurnal Ilmiah Farmasi Unsrat.
- Ningrum, Retno, et all. 2016. *Identifikasi Senyawa Alkaloid*. Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammdiyah Malang. Malang.
- Novitasari, A.E. dan D.Z. Putri. 2016. *Isolasi Dan Identifikasi Saponin Pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa Dengan Ekstraksi Maserasi*. Jurnal Sains.
- Peter Lipsy, 2010. *Thin Layer Chromatography Characterization of the Active Ingredients in Excedrin and Anacin*. In Department of Chemistry and Chemical Biology, Stevens Institute of Technology. Castle Point on Hudson.

- Pranata, S.T. 2014. *Herbal Tanaman Obat Keluarga*. Jakarta: Aksara Sukses. ISBN.
- Pratiwi, E. 2010. *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide Dari Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata nee)*. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Puspita, N. 2012. *Pengaruh Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (Cucurbita moschata) terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (Mus musculus) setelah Pemberian 2-Metoksietanol*. Skripsi. Program Studi S-1 Biologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Redha, A. 2010. *Flavonoid : Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis*. Jural Beliani.
- Rahmawati, Ema. 2010. Hubungan Antara Konsumsi Karbohidrat Dan Serat Dengan Kadar Glukosa Darah (Studi Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan Di RSD Kalisat Kabupaten Jember). Jember. Universitas Jember.
- Rohman A. 2009. Kromatografi untuk Analisis Obat. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Santoso, A. 2011. *Serat Pangan (Dietary fiber) Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Unwidha Klaten.
- Satyajit, Sarker, D. Lutfun Nahar. 2009. *Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Kimia Organik, Alam dan Umum*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Simaremare, E.S. 2014. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (Laportea decumana (Roxb.) wedd)*. Pharmacy.
- Sineke et al. 2016. *Penentuan Kandungan Fenolik Dan Sun Protection Factor (Spf) Dari Ekstrak Etanol Dari Beberapa Tongkol Jagung (Zea Mays L.)*. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi. UNSRAT.
- Suharto, M.A.P., H.J. Edy dan J.M. Dumanauw. 2016. *Isolasi dan identifikasi senyawa saponin dari ekstrak metanol batang pisang ambon (Musa paradisiaca var. sapientum L.)*. Jurnal Sains
- Suparni, I. dan Wulandarai, A. 2012. *Herbal Nusantara : 1001 Ramuan Tradisional Asli Indonesia*. ANDY Yogyakarta, Yogyakarta.
- Titis, M., Fachriyah, E. & Kusriani, D. 2013. *Isolasi, identifikasi dan uji aktivitas alkaloid daun binahong (Anredera cordifolia (ten) steenis)*. Journal of Chemical Information.
- Utami, P. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Wahyuni, D.T dan Widjanarko, S.B. 2015. *Pengaruh Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi Terhadap Ekstrak Karotenoid Labu Kuning dengan Metode Gelombang Ultrasonik*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. FTP Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*.
- Wardhani, Lilies Kusuma dan Nanik Sulistyani. 2012. *Uji Aktivitas Antibakteri Etil Asetat Daun Binahong (Anredera scandens (L.) Moq) Terhadap Shigella flexeri Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis*. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*.
- Winarni, Ardini Ria dan Widodo Farid. 2016. *Pengaruh Penggunaan Senyawa Fiksator Terhadap Stabilitas Ekstrak Kasar Pigmen Karoten Mikroalga (Dunaliella salina) Pada Kondisi Suhu Berbeda*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Yanuartono., Purnamaningsih, H., Nurrozi, A., dan S. Indarjulianto. 2017. *Saponin : Dampak terhadap Ternak*. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*.